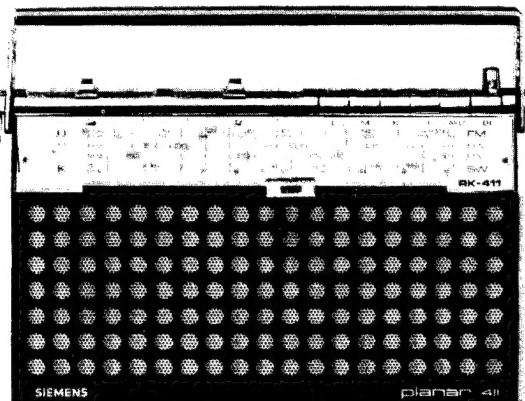
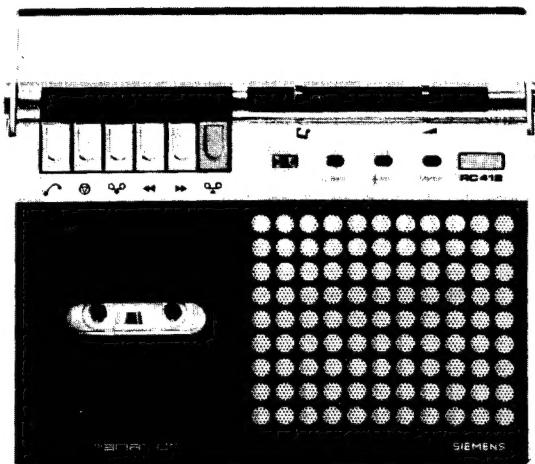
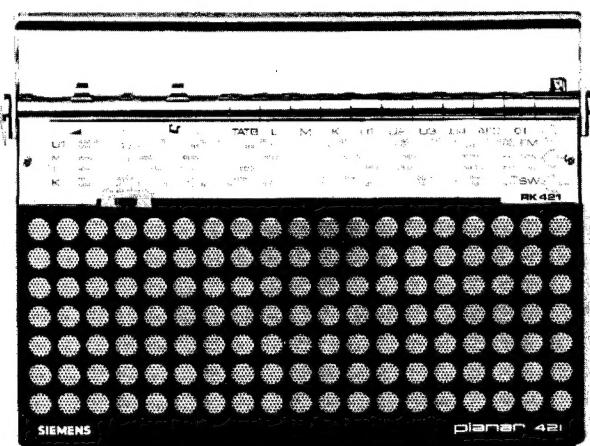
RK 401
RK 402

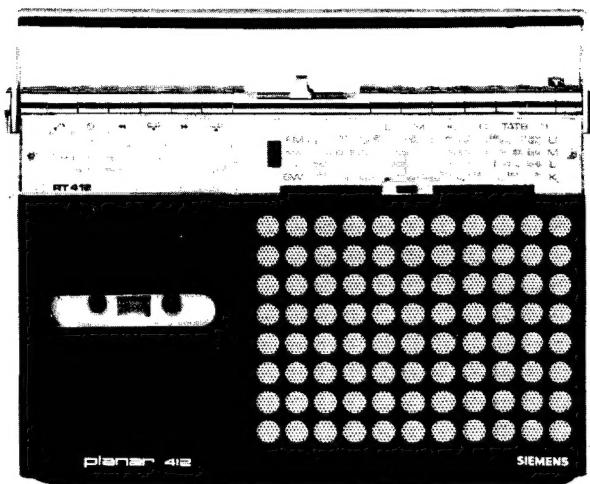
RK 411



RC 412



RK 421



RT 412

Technische Daten

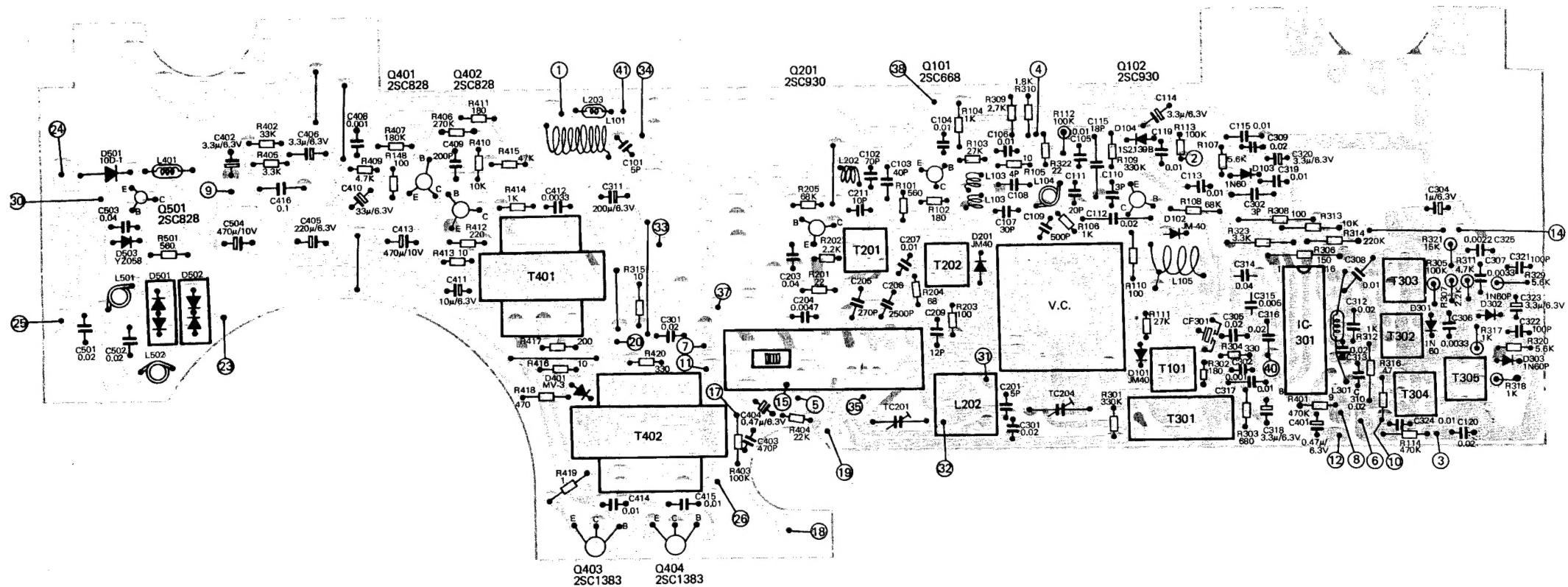
Abmessungen (cm):	Breite	Höhe	Tiefe	Gewicht ca. (kg) o. Batt.
RK 401/RK 402	25,3	15	4,4	1,3
RK 411	30	18	5	1,9
RK 421	33	20	5,5	2,1
RC 412	30	21,4	6,3	2,3
RT 412	33,5	21	6,5	3

Vervielfältigungen dieser Unterlagen sowie Verwertung und Verbreitung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich zugestanden, unzulässig. Zu widerhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadensersatz (Liturg., UWG, BGB). Alle Rechte für den Fall der Patentierteilung oder G.M.-Eintragung vorbehalten.

Technische Daten

	Wellenbereiche	Stromversorgung	Halbleiter	Anschlüsse
PLANAR RK 401	UKW 87,4 – 104,5 MHz mit AFC KW 5,5 – 16,5 MHz MW 505 – 1650 kHz	Netz: 220 V/50 Hz, 10 Watt Batterie: 6 Volt/ 4 Babyzellen (JEC R14) Ausgangsleistung: 1 W/8 Ω	8 Transistoren 13 Dioden 1 IC	TA/TB Lautspr./Kopfhörer
PLANAR RK 402	Wellenbereiche	Stromversorgung	Halbleiter	Anschlüsse
	UKW 87,4 – 104,5 MHz mit AFC MW 505 – 1650 kHz LW 145 – 295 kHz	Netz: 220 V/50 Hz, 10 Watt Batterie: 6 Volt/ 4 Babyzellen (JEC R14) Ausgangsleistung: 1 W/8 Ω	8 Transistoren 13 Dioden 1 IC	TA/TB Lautspr./Kopfhörer
PLANAR RK 411	Wellenbereiche	Stromversorgung	Halbleiter	Anschlüsse
	UKW 87,4 – 104,5 MHz mit AFC KW 5,5 – 16,5 MHz MW 505 – 1650 kHz LW 145 – 295 kHz	Netz: 220 V/50 Hz, 15 Watt Batterie: 6 Volt/ 4 Babyzellen (JEC R14) Ausgangsleistung: 2 W/8 Ω	9 Transistoren 14 Dioden 1 IC	TA/TB Lautspr./Kopfhörer
PLANAR RK 421	Wellenbereiche	Stromversorgung	Halbleiter	Anschlüsse
	UKW 87,4 – 104,5 MHz 3 Speichertasten/AFC KW 5,5 – 16,5 MHz MW 550 – 1650 kHz LW 145 – 295 kHz	Netz: 220 V/50 Hz, 15 Watt Batterie: 6 Volt/ 4 Babyzellen (JEC R14) Ausgangsleistung: 2 W/8 Ω	10 Transistoren 16 Dioden 1 IC	TA/TB Lautspr./Kopfhörer
PLANAR RC 412	Laufwerk RC/RT	Stromversorgung	Halbleiter	Anschlüsse
	Umspulzeit für C 60 Cassette 120 sec Autom. Bandabschaltung Umschaltung Fe O ₂ /Cr O ₂ Mikrofon eingebaut	Netz: 220 V/50 Hz, 15 Watt Batterie: 6 Volt/ 4 Monozellen (JEC R20) Ausgangsleistung: 2 W/8 Ω	10 Transistoren 5 Dioden	TA/TB Mikrofon/Radio Lautspr./Kopfhörer
PLANAR RT 412	Wellenbereiche	Stromversorgung	Halbleiter	Anschlüsse
	UKW 87,4 – 104,5 MHz KW 5,5 – 16,5 MHz MW 505 – 1650 kHz LW 145 – 295 kHz	Netz: 220 V/50 Hz, 15 Watt Batterie: 6 Volt/ 4 Monozellen (JEC R20) Ausgangsleistung: 2 W/8 Ω	14 Transistoren 12 Dioden 1 IC	TA/TB Mikrofon/Radio Lautspr./Kopfhörer

Platine, Bestückungsseite/P. C. Board, Components Side



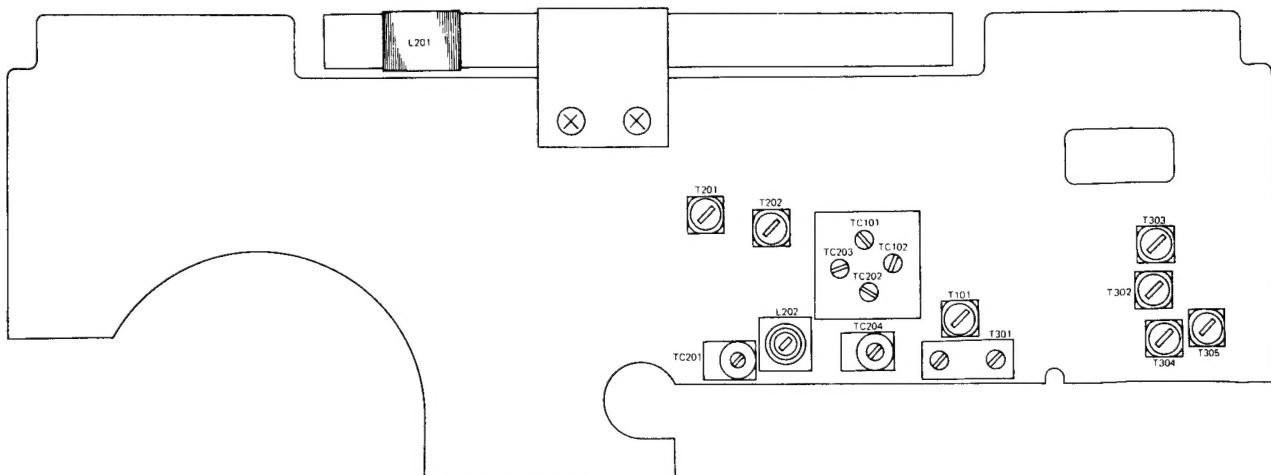
RK 401 Abgleichtabelle/Alignment Table

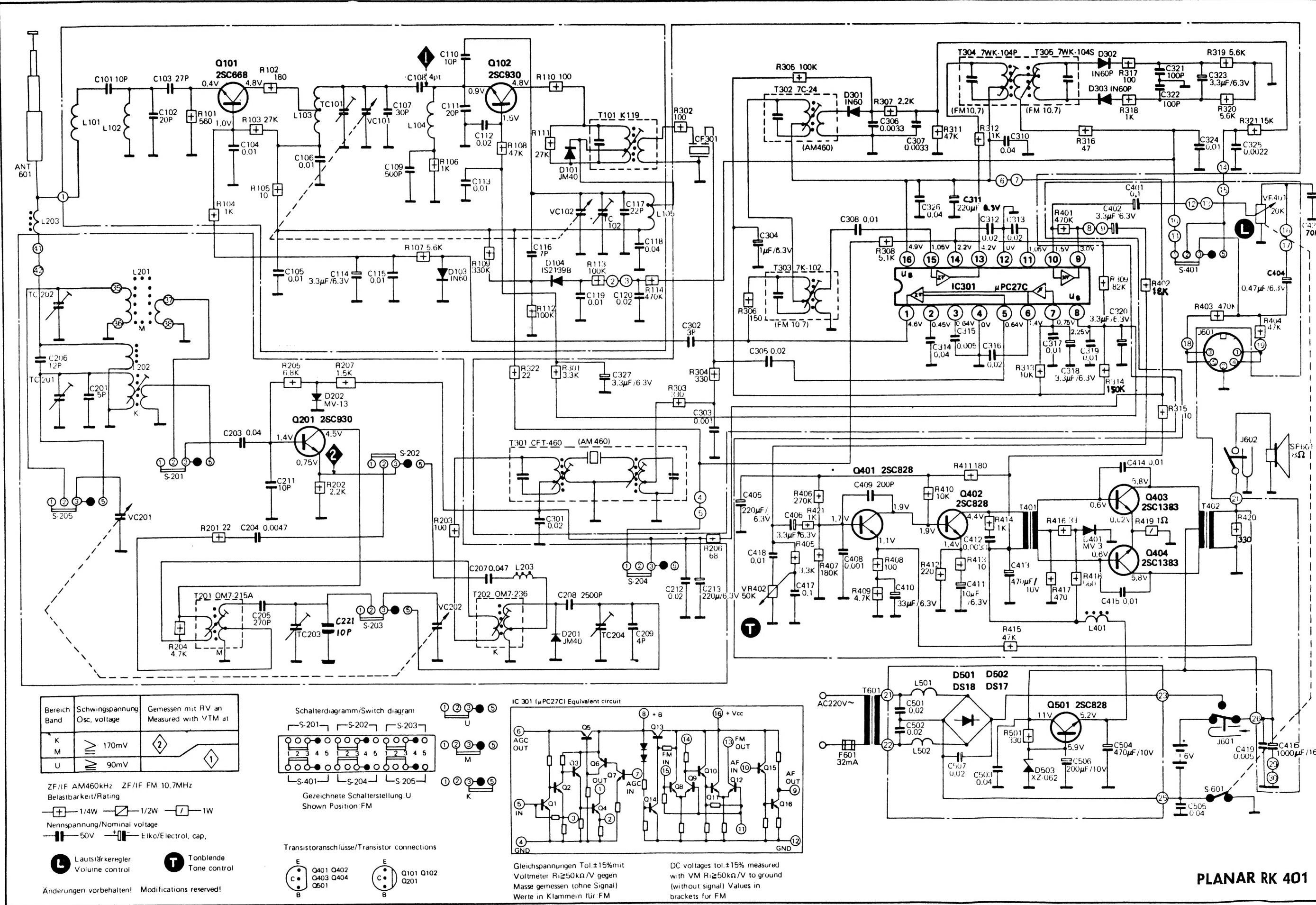
Wellenbereiche/Wavebands					
U/FM	87.4– 104.5 MHz = 3.43– 2.77 m				
K/SW	5.5– 16.5 MHz = 54.54– 18.18 m				
M/MW	505 –1650 KHz = 594 –181 m				
Bereich Waveband	Meßsender Sign. Gen.	MHz	Skalenzeiger Pointer	Abgleichpunkte Trimming Points	HF-Empfindlichkeit bezogen bei AM auf 50 mW Ausgangsleistung; FM auf 0,5 V Ratiospannung RF sensitivity on AM for 50 mW output; FM for 0,5 V ratio voltage.
M (ZF/IF)	über 0,04 µF via 0,04 µF	0.46	1600	T 301, T 302 auf Maximum/to maximum	ab Basis/from base Q 201 ca./approx. 40 µV
M	'1) Koppelspule coupling coil	0.6	600	T 201	L 201 ca./approx. 110 µV/m
		1.4	1400	TC 203	TC 202 ca./approx. 100 µV/m
K	Antenne antenna	6.0	6.0	T 202	L 202 ca./approx. 7.1 µV/m
		14.0	14.0	TC 204	TC 201 ca./approx. 3.6 µV/m
U (ZF/IF)	über 50Ω Kabel via 50Ω cable	10.7	104	T-101, T-303, T-304, T-305 auf max. Ratiospannung to max. ratio voltage	von/from Emitter Q 101 ca./approx. 6.3 µV
	über 50Ω Kabel via 60Ω cable			Oszillator Oscillator	Zwischenkreis Int.circ.
U	Antenne antenna	88	88	L 105	L 103 ca./approx. 4.5 µV
		104	104	TC-102	TC-101 ca./approx. 2.5 µV

1) Koppelspule, ca. 20 Windungen, 6 cm Durchmesser, an das Meßsenderkabel anschließen und in die Nähe des Ferritstabes bringen. Abgleich nach der Abgleichtabelle.

1) Connect coupling coil, approx. 20 windgs., 2.36" Ø, to cable of signal generator and approach the coil to ferrite antenna. Align according to alignment table.

Lage der Abgleichpunkte/Position of Alignment Points





PLANAR RK 401

RK 402 Abgleichtabelle/Alignment Table

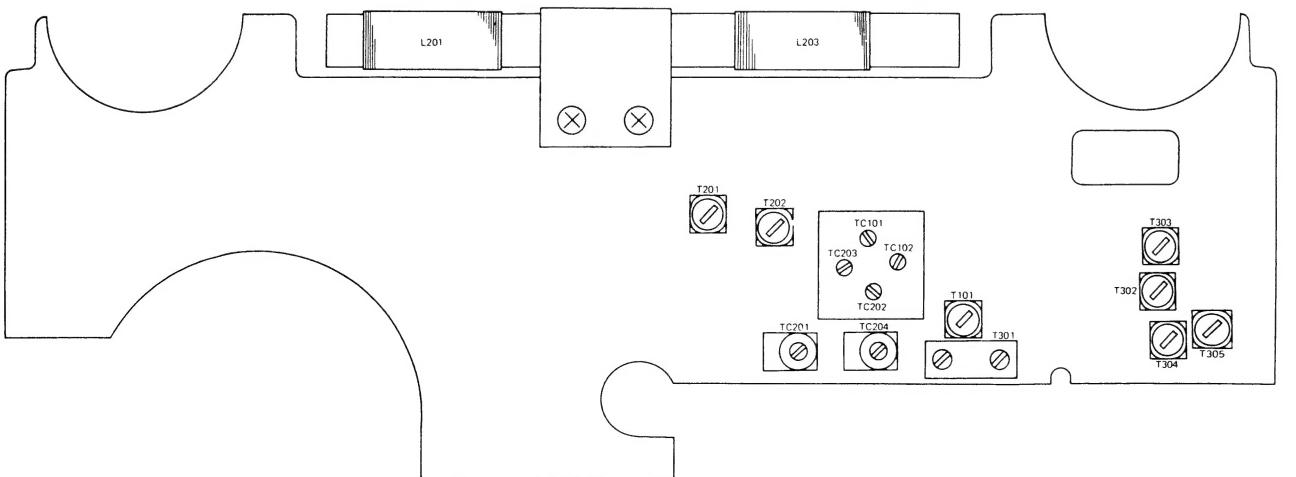
RK 402

Wellenbereiche/Wavebands						
U/FM		87.4 – 104.5 MHz	=	3.43 –	2.77 m	
L/LW		145 – 295 KHz	=	2068 – 1016	m	
M/MW		505 – 1650 KHz	=	594 – 181	m	
Bereich Waveband	Meßsender Sign. Gen.	MHz	Skalenzeiger Pointer	Abgleichpunkte Trimming Points		HF-Empfindlichkeit bezogen bei AM auf 50 mW Ausgangsleistung: FM auf 0,5 V Ratiospannung RF sensitivity on AM for 50 mW output; FM for 0,5 V ratio voltage.
M (ZF/IF)	über 0,04 µF via 0,04 µF	0.46	1600	T 301, T 302 auf Maximum/to maximum		ab Basis/from base Q 201 ca./approx. 40 µV
				Oszillator Oscillator	Vorkreis Pre-circ.	bei M und L im homogenen Feld on M and L in homogeneous field
M	1) Koppelspule coupling coil	0.6	600	T 201	L 201	ca./approx. 110 µV/m
		1.4	1400	TC 203	TC 202	ca./approx. 100 µV/m
L	1) Koppelspule coupling coil	0.15	150	T 202	L 202	ca./approx. 200 µV/M
		0.28	280	TC 204	TC 201	ca./approx. 130 µV/m
U (ZF/IF)	über 50Ω Kabel via 50Ω cable	10.7	104	T-101, T-303, T-304, T-305 auf max. Ratiospannung to max. ratio voltage		von/from Emitter Q 101 ca./approx. 6.3 µV
	über 50Ω Kabel via 60Ω cable			Oszillator Oscillator	Zwischenkreis Int. circ.	ab Antenne from antenna
U	Antenne antenna	88	88	L 105	L 103	ca./approx. 4.5 µV
		104	104	TC-102	TC-101	ca./approx. 2.5 µV

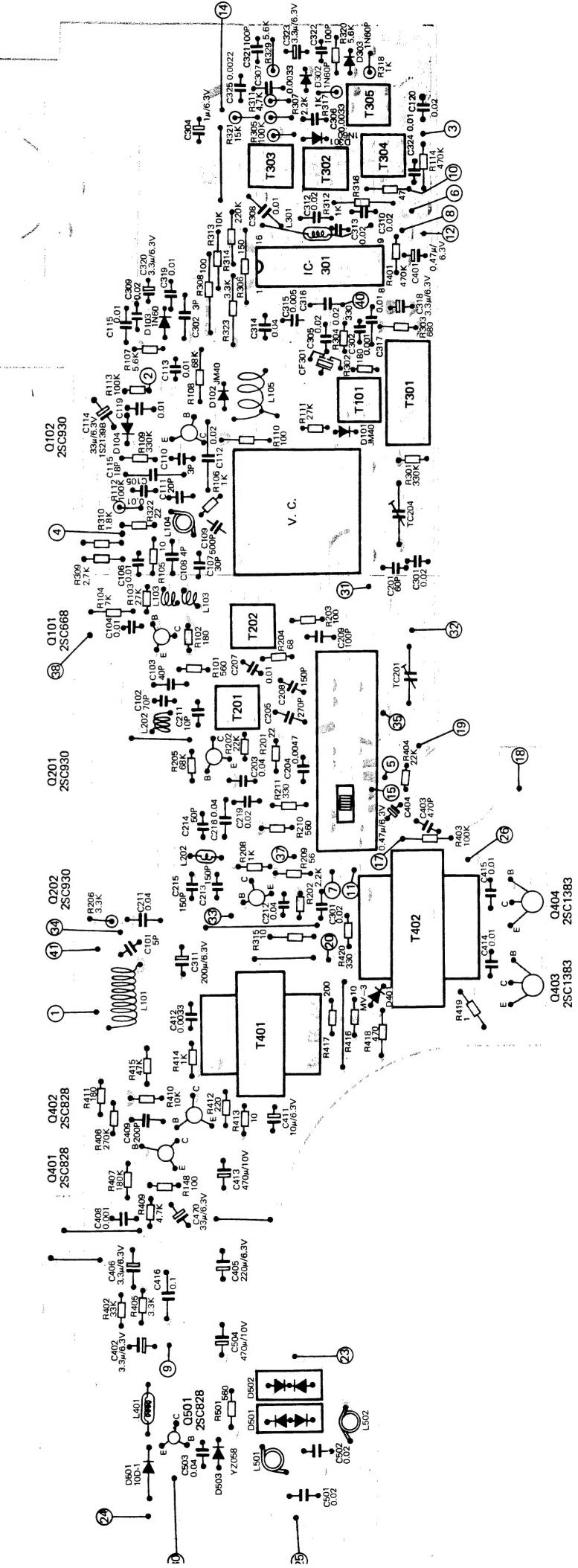
¹⁾Koppelpulpe, ca. 20 Windungen, 6 cm Durchmesser, an das Meßsenderkabel anschließen und in die Nähe des Ferritstabes bringen. Abgleich nach der Abgleichtabelle.

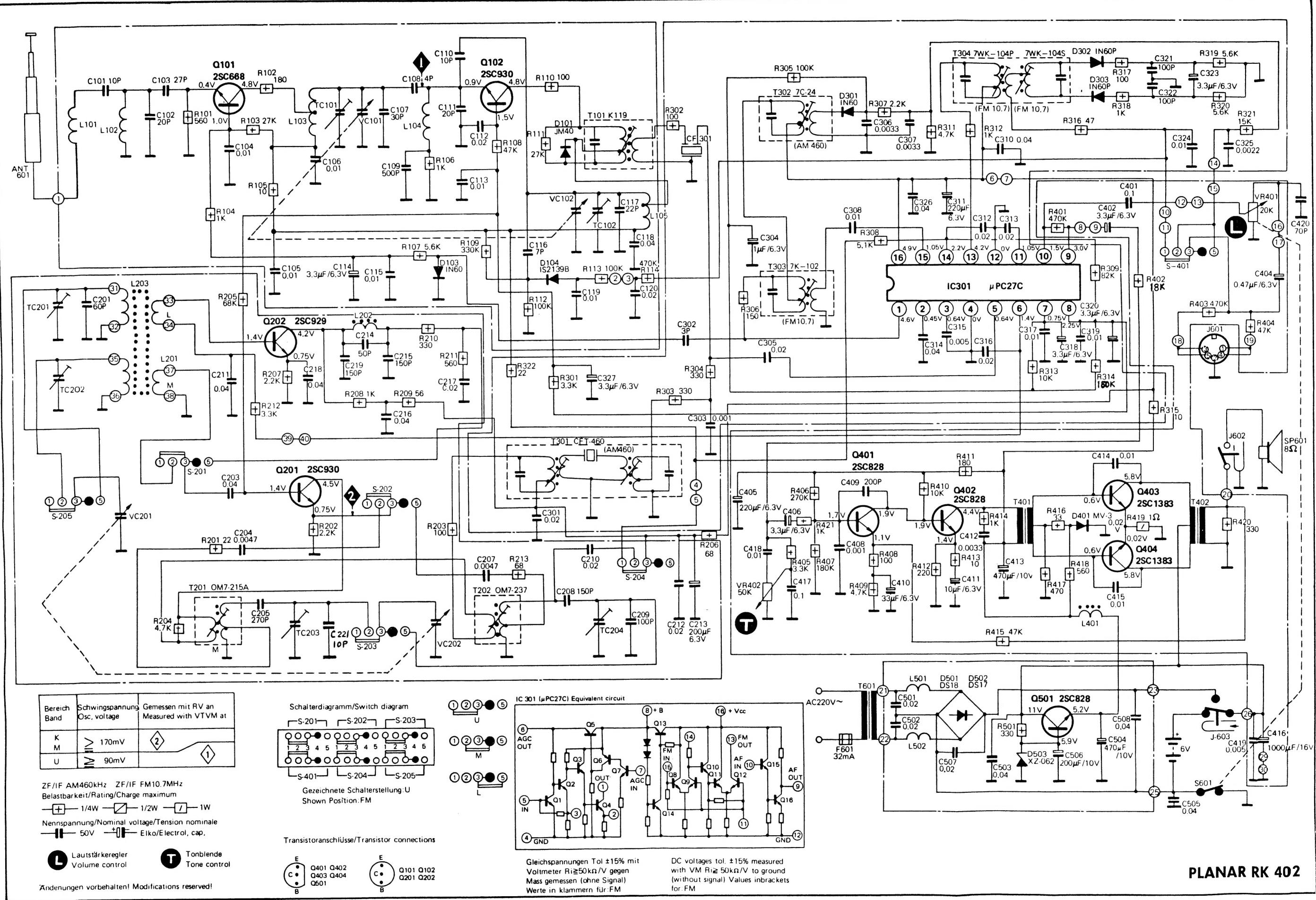
³⁾) Connect coupling coil, approx. 20 widgs., 2.36" Ø, to cable of signal generator and approach the coil to ferrite antenna. Align according to alignment table.

Lage der Abgleichpunkte/Position of Alignment Points



Platine, Bestückungssseite/P.C. Board, Components Side





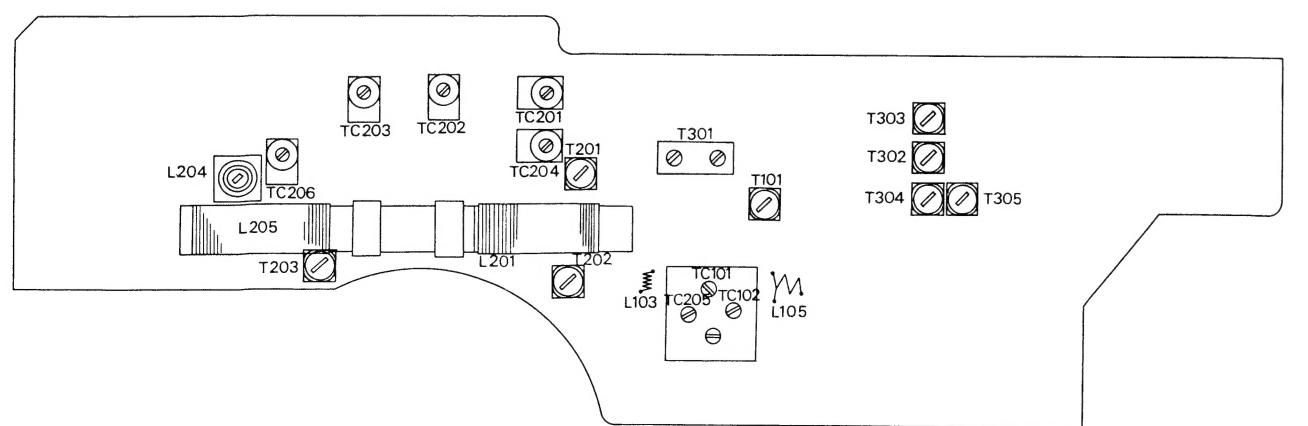
RK 411 Abgleichtabelle/Alignment Table

Wellenbereiche/Wavebands					
U/FM	87.4- 104.5 MHz = 3.43- 2.77 m				
K/SW	5.5- 16.5 MHz = 54.54- 18.18 m				
M/MW	505 -1650 KHz = 594 -181 m				
L/LW	145 - 295 KHz = 2068 -1016 m				
Bereich Waveband	Meßsender Sig n. Gen.	MHz	Skalenzeiger Pointer	Abgleichpunkte Trimming Points	HF-Empfindlichkeit bezogen bei AM auf 50 mW Ausgangsleistung; FM auf 0,5 V Ratiospannung RF sensitivity on AM for 50 mW output; FM for 0,5 V ratio voltage.
M (ZF/IF)	über 0,04 μ F via 0.04 μ F	0.46	1600	T 301, T 302 auf Maximum/to maximum	
				Oszillator Oscillator	Vorkreis Pre-circ. bei M und L im homogenen Feld on M and L in homogeneous field
K	Antenne antenna	6.0	6.0	T 203	L 204 ca./approx. 7.1 μ V/m
		14.0	14.0	TC 206	TC 203 ca./approx. 3.6 μ V/m
M	'1) Koppelspule coupling coil	0.6	600	T 202	L 205 ca./approx. 110 μ V/m
		1.4	1400	TC 205	TC 202 ca./approx. 100 μ V/m
L	'1) Koppelspule coupling coil	0,15	150	T 201	L 201 ca./approx. 200 μ V/m
		0,28	280	TC 204	TC 201 ca./approx. 130 μ V/m
U (ZF/IF)	über 50 Ω Kabel via 50 Ω cable	10.7	104	T-101, T-303, T-304, T-305 auf max. Ratiospannung to max. ratio voltage	
				Oszillator Oscillator	Zwischenkreis Int.circ. von/from Emitter Q101 ca./approx. 6.3 μ V
U	Antenne antenna	88	88	L 105	L 103 ab Antenne from antenna ca./approx. 4.5 μ V
		104	104	TC-102	TC-101 ca./approx. 2.5 μ V

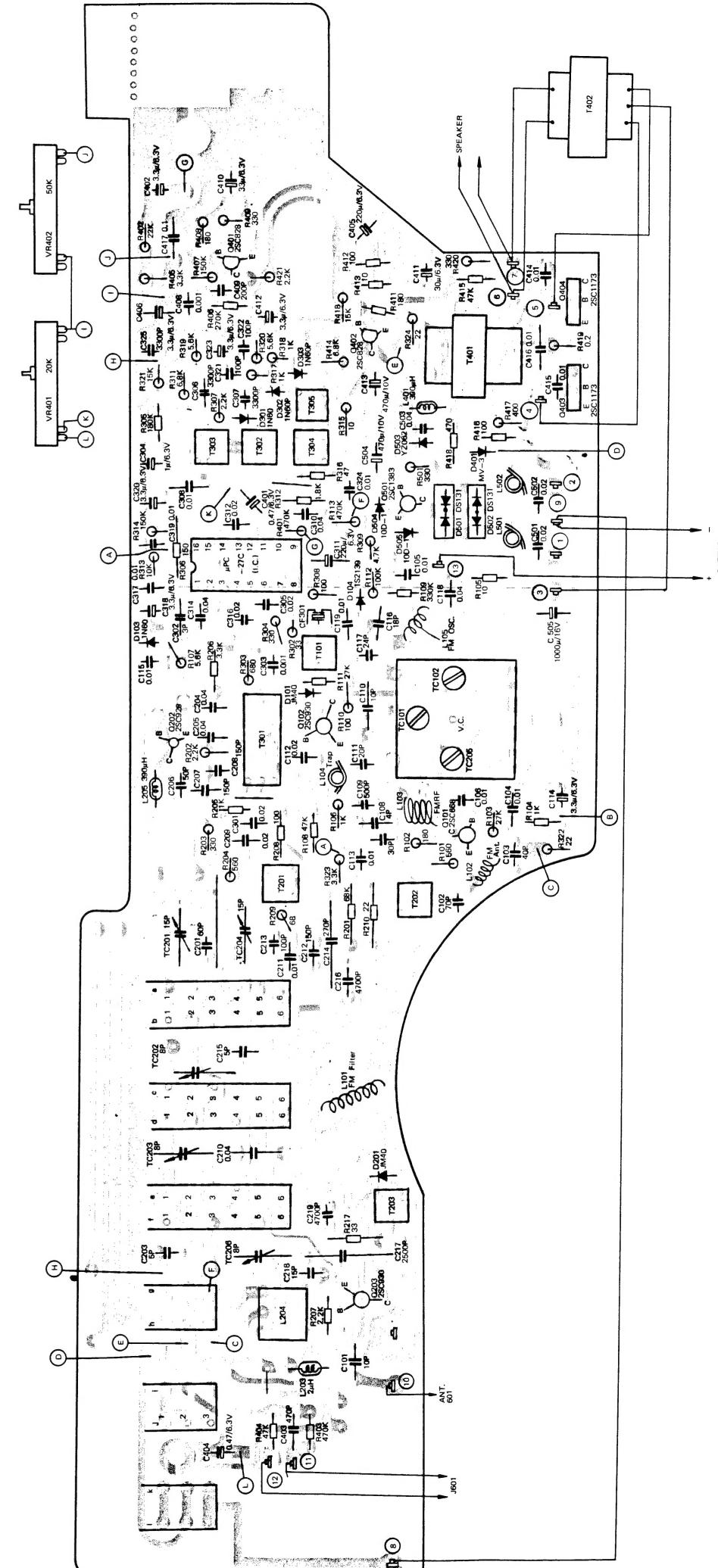
¹⁾Koppelspule, ca. 20 Windungen, 6 cm Durchmesser, an das Meßsenderkabel anschließen und in die Nähe des Ferritstabes bringen. Abgleich nach der Abgleichtabelle.

¹⁾Connect coupling coil, approx. 20 widgs., 2.36" Ø, to cable of signal generator and approach the coil to ferrite antenna. Align according to alignment table.

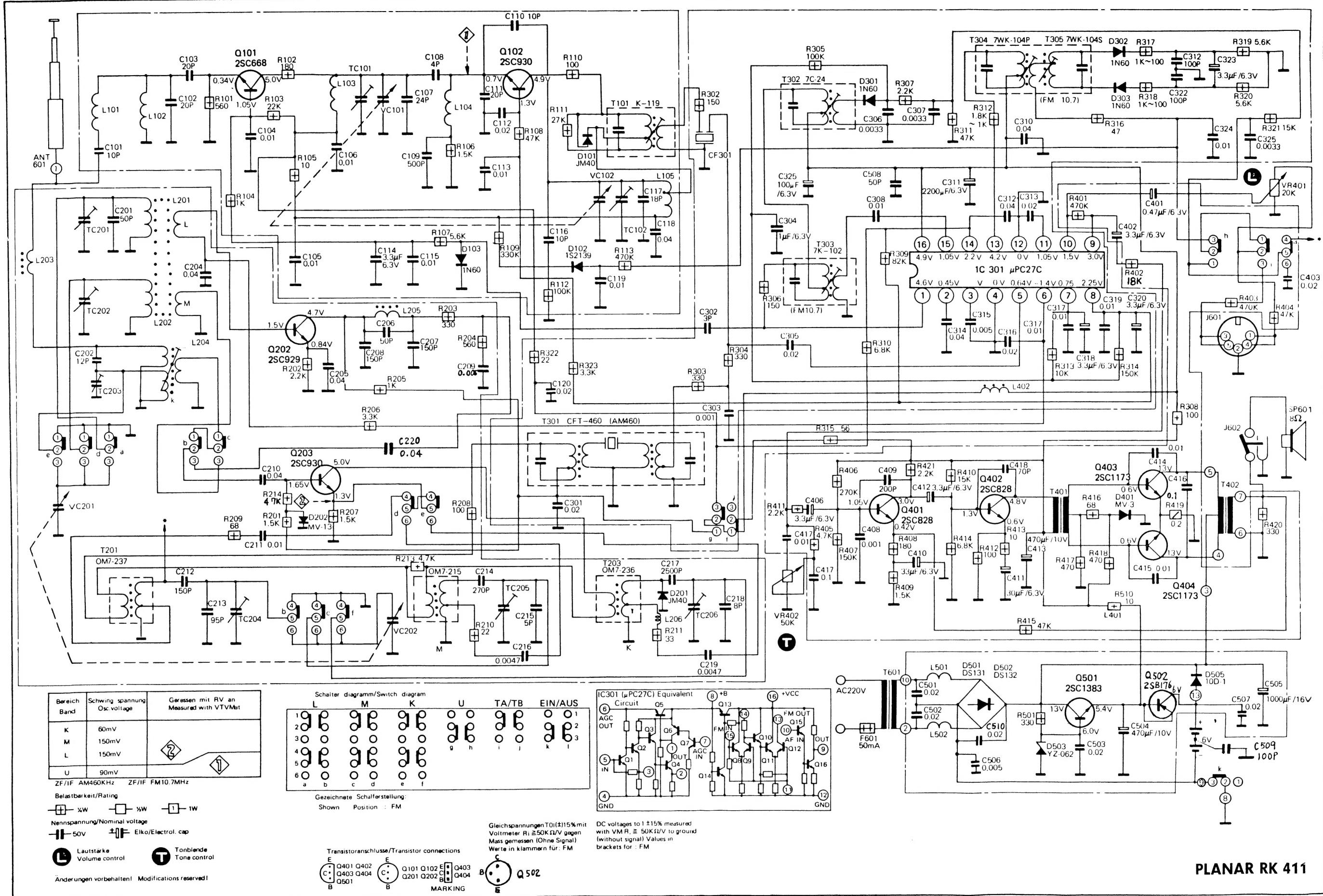
Lage der Abgleichpunkte/Position of Alignment Points



Platine, Bestückungsseite/P.C. Board, Components Side



RK 411



RK 421 Abgleichtabelle/Alignment Table

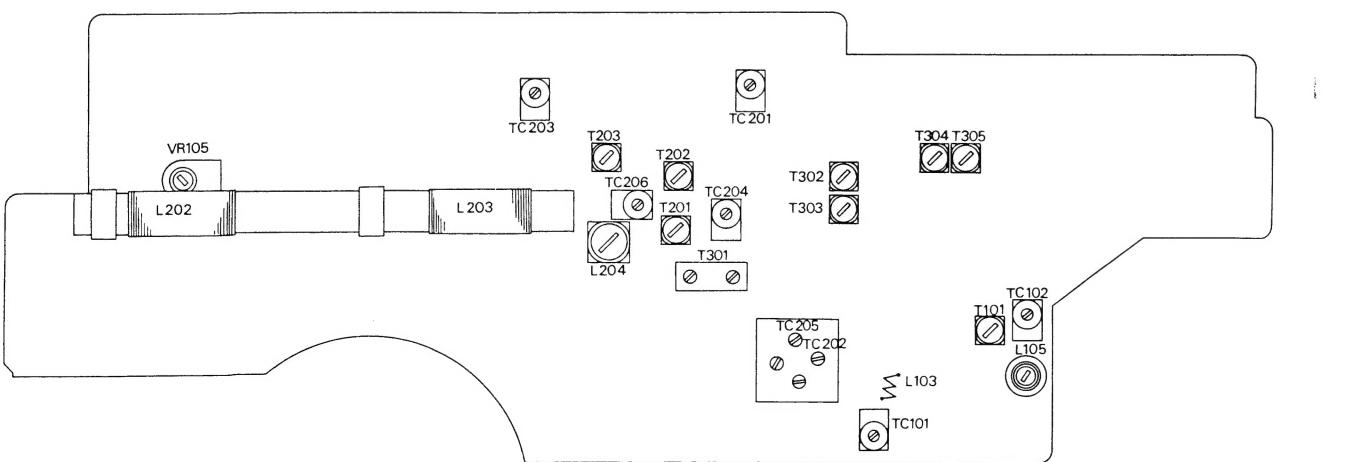
RK 421

Wellenbereiche/Wavebands					
U/FM	87.4– 104.5 MHz =	3.43–	2.77 m		
K/SW	5.5– 16.5 MHz =	54.54–	18.18 m		
M/MW	505 –1650 KHz =	594 –181	m		
L/LW	145 – 295 KHz =	2068 –1016	m		
M (ZF/IF)	über $0,04 \mu F$ via $0,04 \mu F$	0.46	1600	T 301, T 302 auf Maximum/to maximum	ab Basis/from base Q 202 ca./approx. $40 \mu V$
				Oszillator Oscillator	Vorkreis Pre-circ. bei M und L im homogenen Feld on M and L in homogeneous field
K	Antenne antenna	6.0	6.0	T 203	L 204 ca./approx. $7.1 \mu V/m$
		14.0	14.0	TC 206	TC 203 ca./approx. $3.6 \mu V/m$
M	¹) Koppelpule coupling coil	0.6	600	T 202	L 203 ca./approx. $110 \mu V/m$
		1.4	1400	TC 205	TC 202 ca./approx. $100 \mu V/m$
L	¹) Koppelpule coupling coil	0,15	150	T 201	L 202 ca./approx. $200 \mu V/m$
		0,28	280	TC 204	TC 201 ca./approx. $130 \mu V/m$
U (ZF/IF)	über 50Ω Kabel via 50Ω cable	10.7	104	T-101, T-303, T-304, T-305 auf max. Ratiospannung to max. ratio voltage	von/from Emitter Q101 ca./approx. $6.3 \mu V$
	über 50Ω Kabel via 50Ω cable			Oszillator Oscillator	Zwischenkreis Int. circ. ab Antenne from antenna
U (U₂, U₃, U₄)	Antenne antenna	88	88	VR 105, L105	L 103 ca./approx. $4.5 \mu V$
		104	104	TC-102	TC-101 ca./approx. $2.5 \mu V$

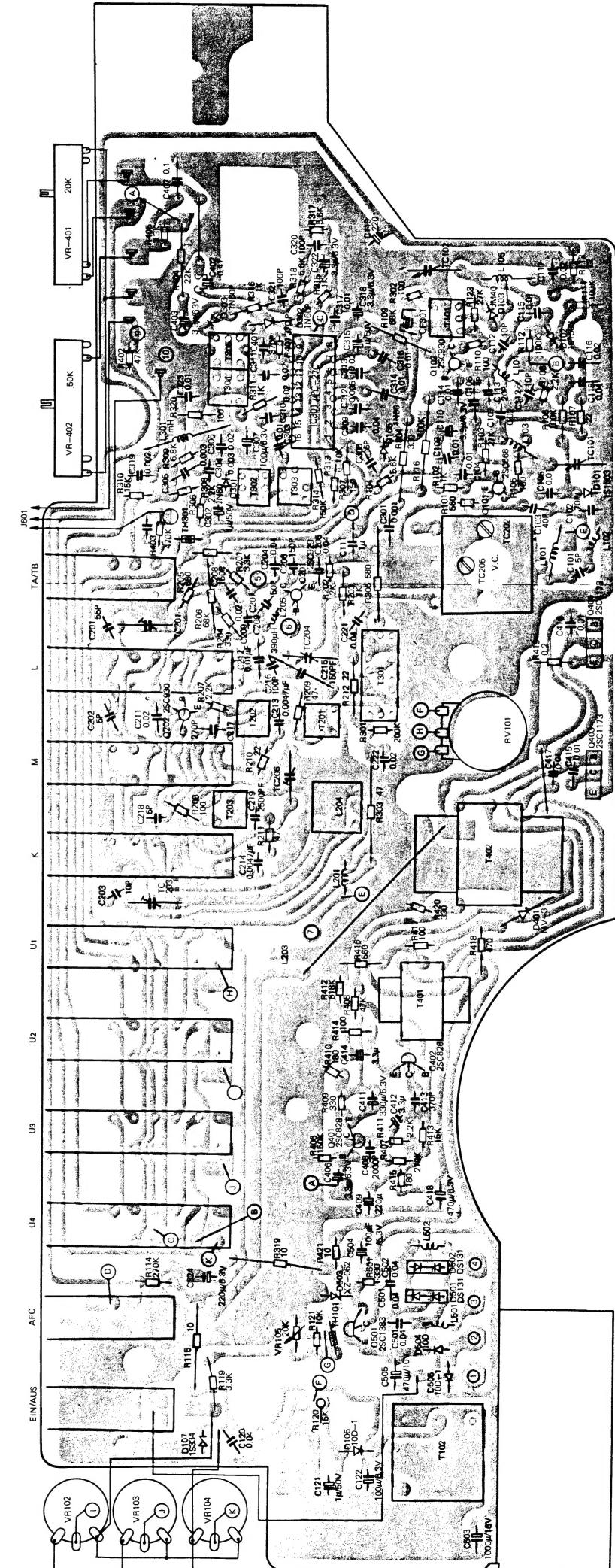
¹) Koppelpule, ca. 20 Windungen, 6 cm Durchmesser, an das Meßsenderkabel anschließen und in die Nähe des Ferritstabes bringen. Abgleich nach der Abgleichtabelle.

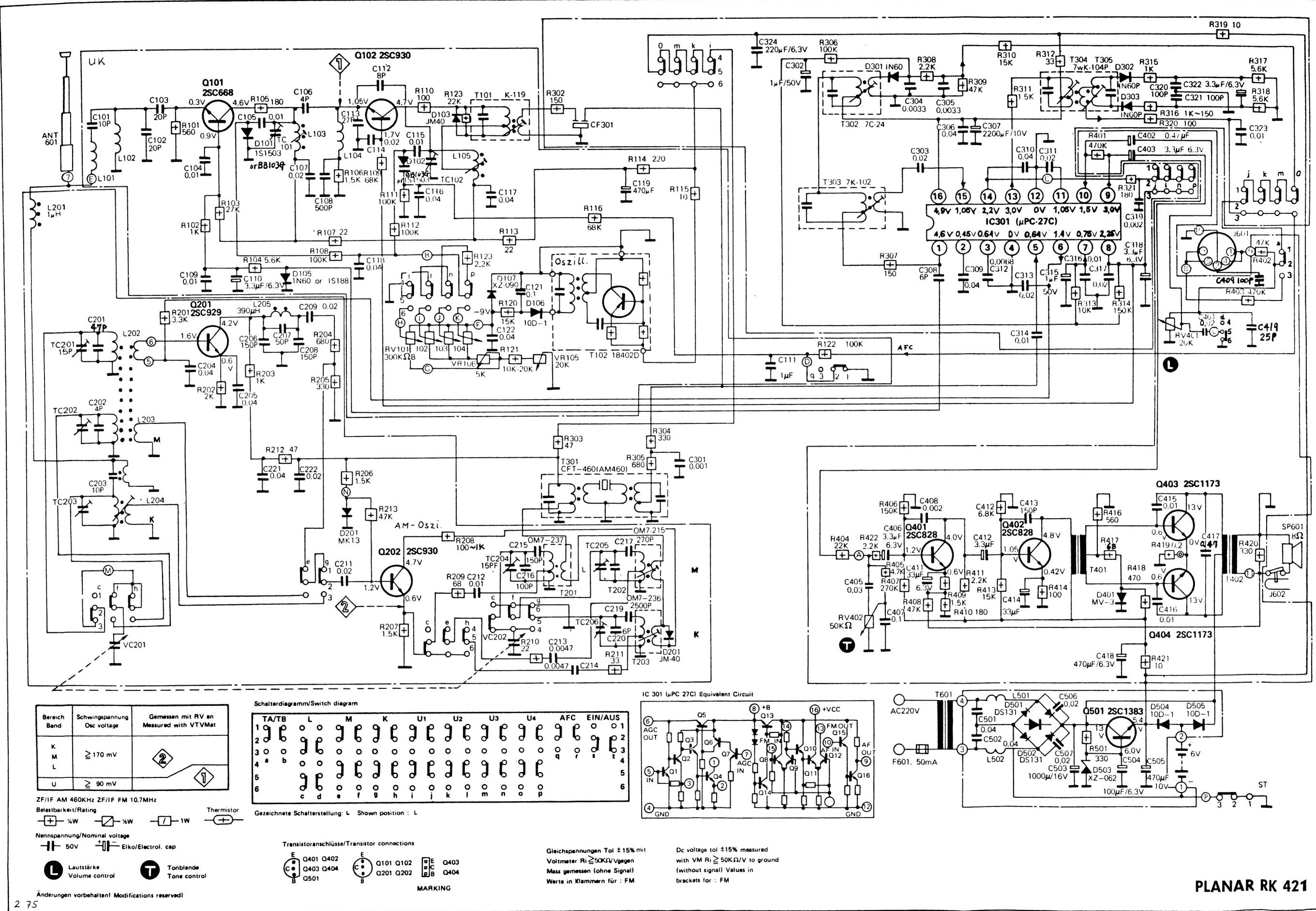
¹) Connect coupling coil, approx. 20 windgs., 2.36" Ø, to cable of signal generator and approach the coil to ferrite antenna. Align according to alignment table.

Lage der Abgleichpunkte/Position of Alignment Points



Platine, Bestückungsseite/P.C. Board, Components Side





RT 412 Abgleichtabelle/Alignment Table

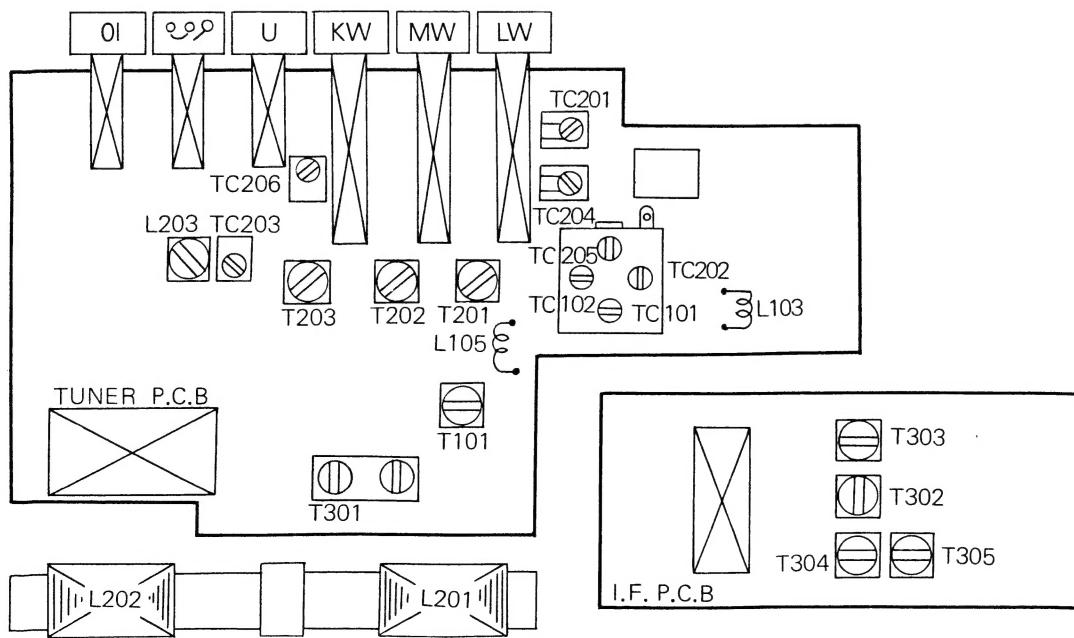
RT 412

Wellenbereiche/Wavebands						
Bereich Waveband	Meßsender Sign. Gen.	MHz	Skalenzeiger Pointer	Abgleichpunkte Trimming Points	HF-Empfindlichkeit bezogen bei AM auf 50 mW Ausgangsleistung; FM auf 0,5 V Ratiospannung RF sensitivity on AM for 50 mW output; FM for 0,5 V ratio voltage.	
M (ZF/IF)	über 0,04 µF via 0,04 µF	0.46	1600	T 301, T 302 auf Maximum/to maximum		ab Basis/from base Q 203 ca./approx. 40 µV
K	Antenne antenna	6.0 14.0	6.0 14.0	Oszillator Oscillator	Vorkreis Pre-circ.	bei M und L im homogenen Feld on M and L in homogeneous field
M	1) Koppelspule coupling coil	0.6 1.4	600 1400	T 203 TC 206	L 203 TC 203	ca./approx. 7.1 µV/m ca./approx. 3.6 µV/m
L	1) Koppelspule coupling coil	0,15 0,28	150 280	T 202 TC 205	L 202 TC 202	ca./approx. 110 µV/m ca./approx. 100 µV/m
U (ZF/IF)	über 50Ω Kabel via 50Ω cable	10.7	104	T-101, T-303, T-304, T-305 auf max. Ratiospannung to max. ratio voltage		von/from Emitter Q 102 ca./approx. 6.3 µV
	über 50Ω Kabel via 50Ω cable			Oszillator Oscillator	Zwischenkreis Int. circ.	ab Antenne from antenna
U	Antenne antenna	88 104	88 104	L 105 TC-102	L 103 TC-101	ca./approx. 4.5 µV ca./approx. 2.5 µV

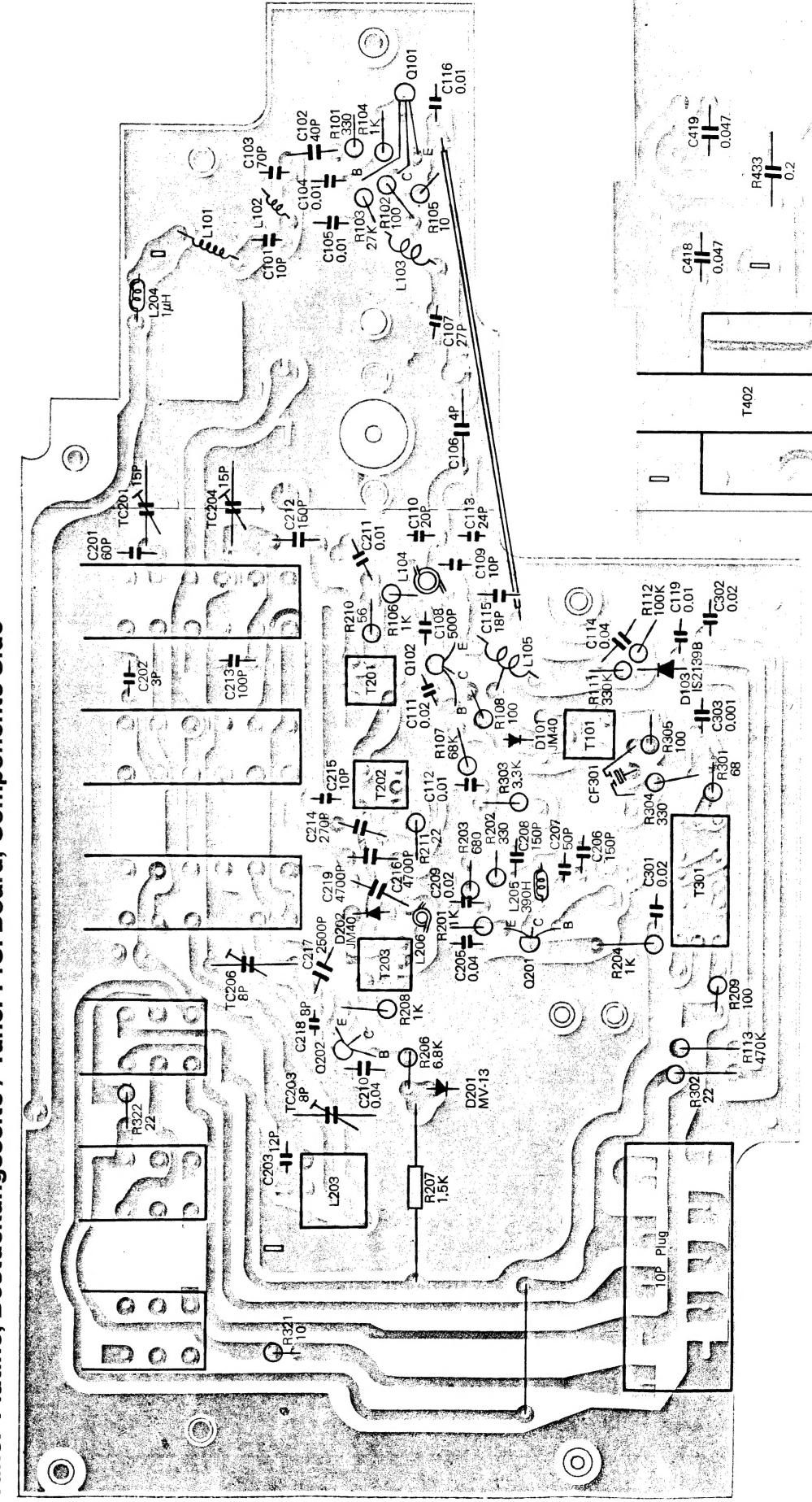
¹⁾Koppelpule, ca. 20 Windungen, 6 cm Durchmesser, an das Meßsenderkabel schließen und in die Nähe des Ferritstabes bringen. Abgleich nach der Abgleichsstange.

¹⁾) Connect coupling coil, approx. 20 widgs., 2.36" Ø, to cable of signal generator and approach the coil to ferrite antenna. Align according to alignment table.

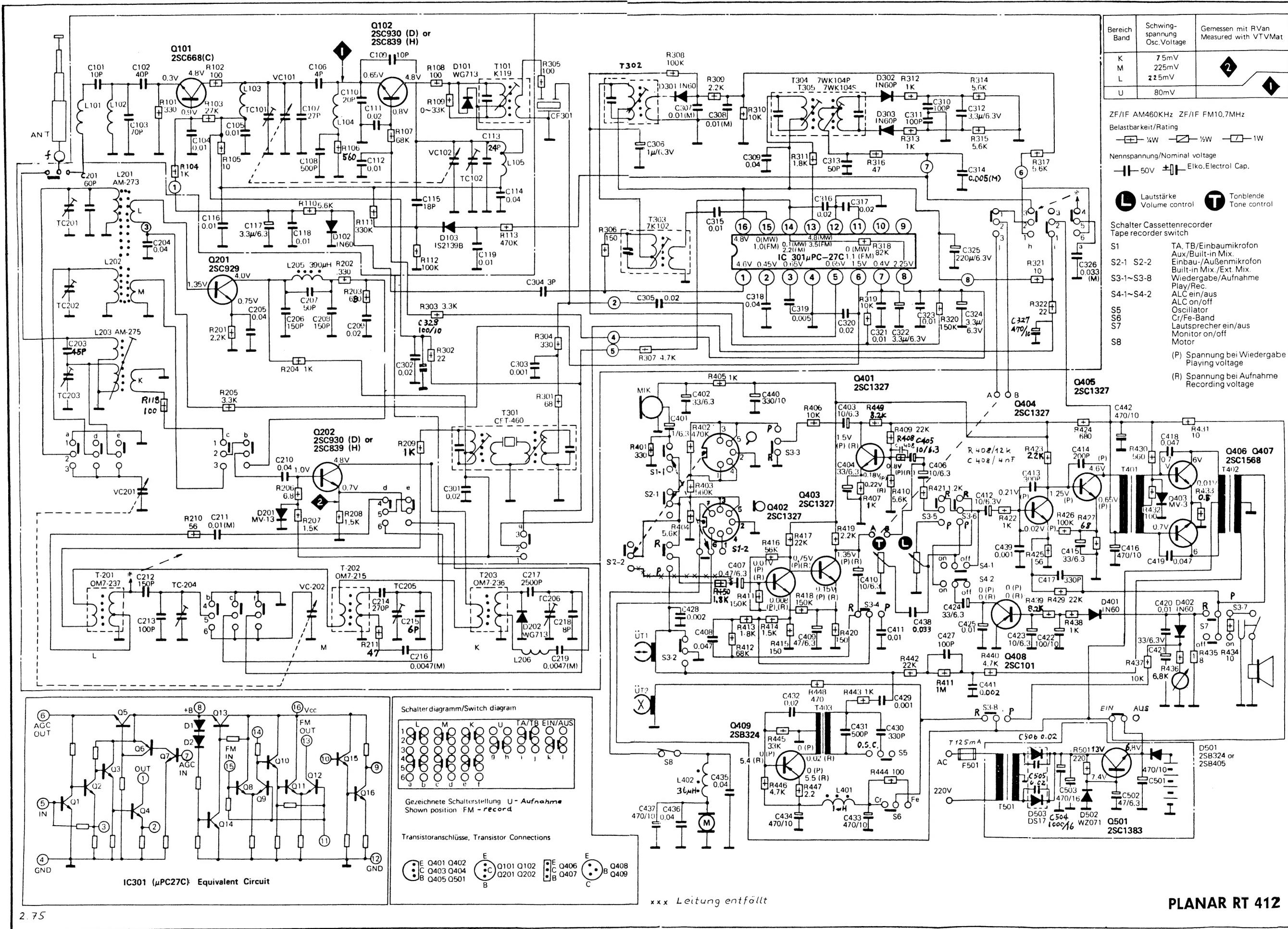
Lage der Abgleichpunkte/Position of Alignment Points

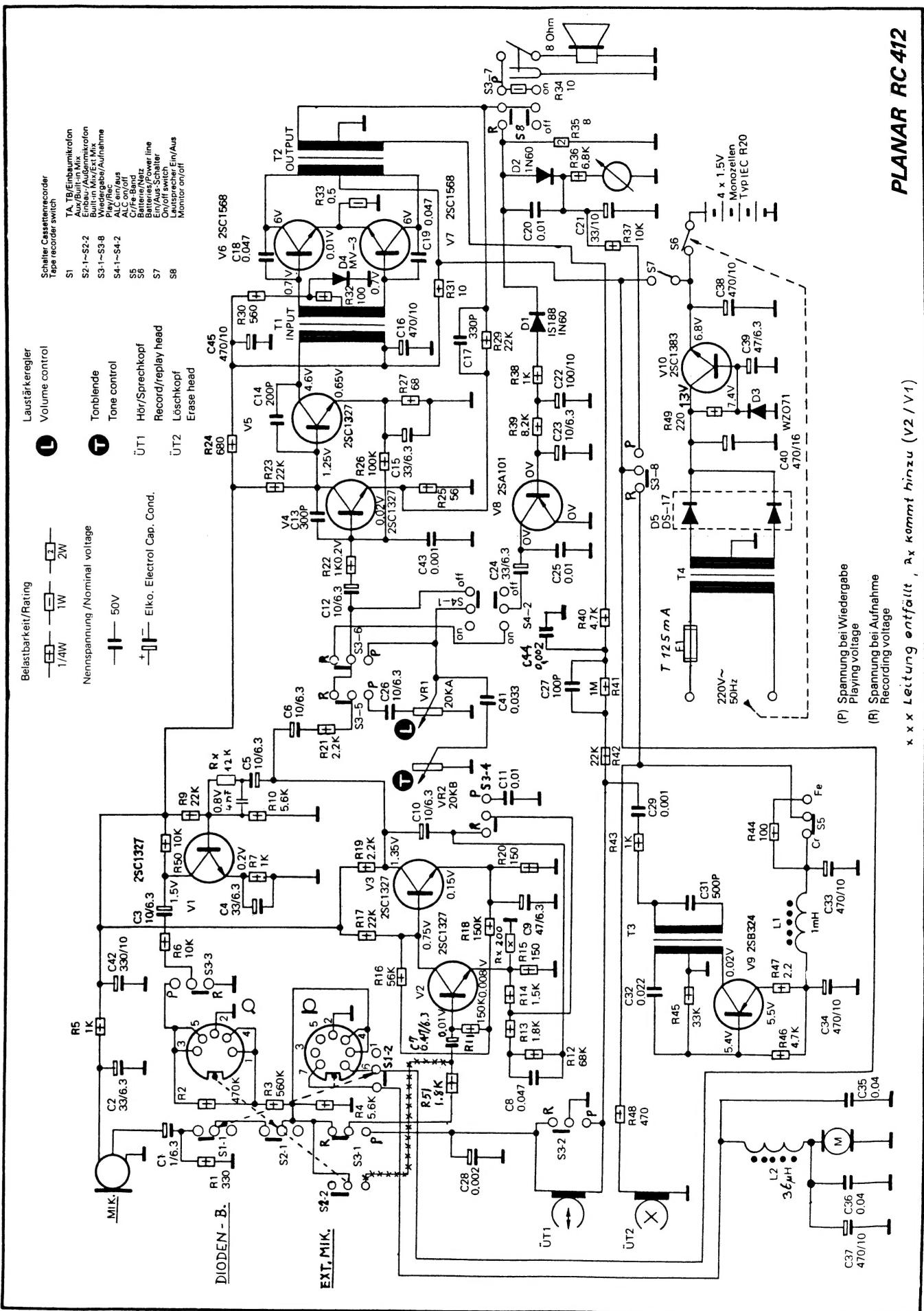
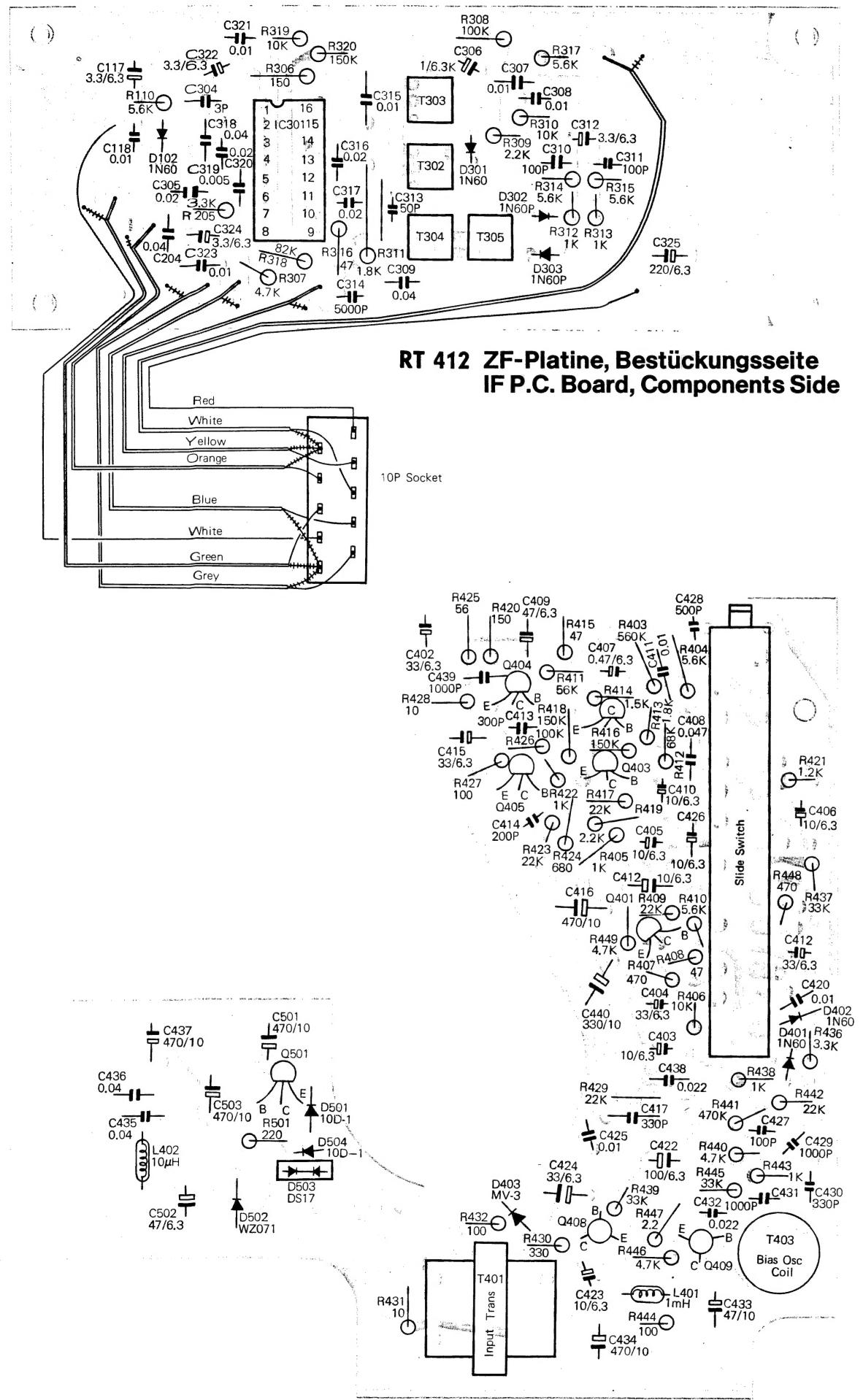


Tyner-Platine, Bestückungssseite / Tyner P.C. Board, Components Side



Ausgangsübertrager / Output transformer





S I E M E N S - E L E C T R O G E R Ä T E G M B H